

**ПРИСПОСОБЛЕНИЯ  
ОРГАНИЗМОВ К  
СРЕДЕ ОБИТАНИЯ**

**Приспособленность организмов или адаптация** (от лат. *adaptatio* — приспособление) — совокупность тех особенностей их строения, физиологических процессов и поведения, которые обеспечивают для данного вида возможность специфического образа жизни в определенных условиях окружающей среды.

## **Значение:**

приспособленность к условиям среды повышает шансы организмов на выживание и оставление большого числа потомства.

# Многообразие адаптаций:

1. Морфологические адаптации – адаптации, связанные с особенностями строения тела.

- Обтекаемая форма тела у рыб и птиц



- Перепонки между пальцами у  
ВОДОПЛАВАЮЩИХ ЖИВОТНЫХ



# • Густой шерстный покров у северных млекопитающих



- Плоское тело у придонных рыб





- Адаптации по разному типу питания

# ПИТАНИЯ



# Многообразие адаптаций:

2. Покровительственная окраска.

Развита у видов, которые живут открыто и могут оказаться доступными для врагов.



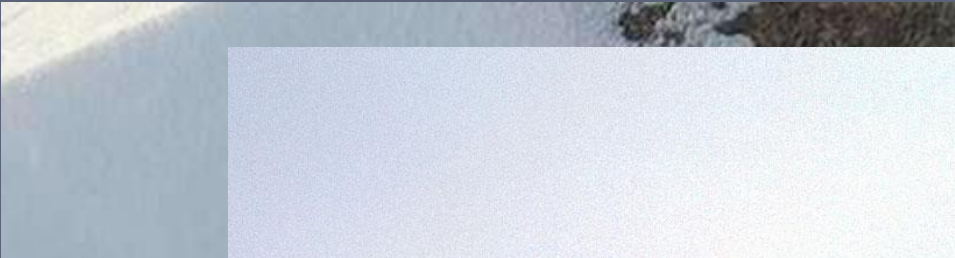






Роман Шестеров 2009











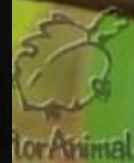
Если фон сразу не является  
посторонним  
тогда



© Worldprints.com

WEBSHOTS

# В зависимости от условий освещенности



# Многообразие адаптаций:

3. Предостерегающая окраска:

Очень яркая, характерна для  
ядовитых и жалящих форм.

Часто сочетается с  
демонстративным

отпугивающим поведением.











# Многообразие адаптаций:

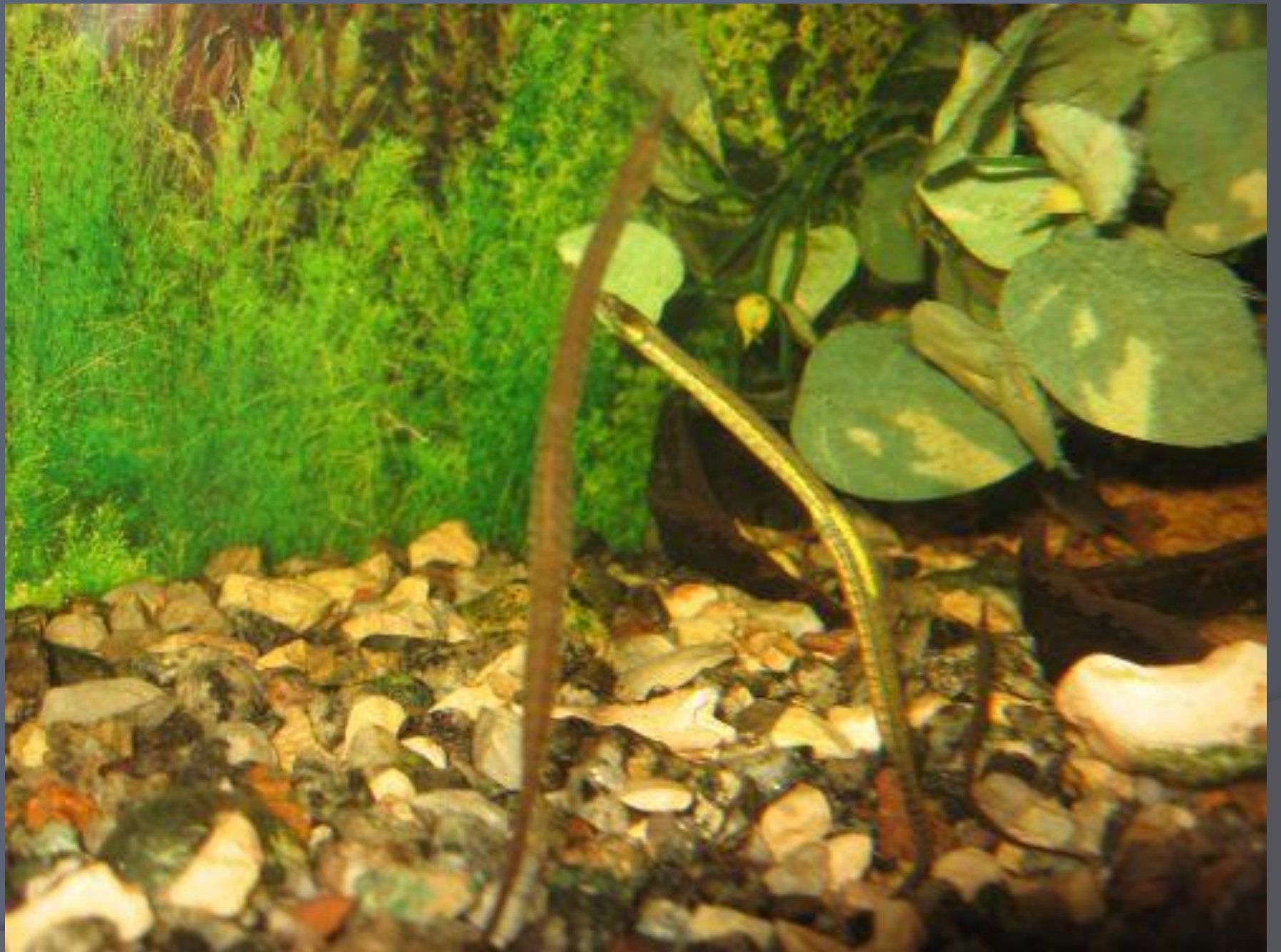
4. Маскировка: соответствие

окрестности и форме тела

П











OPEN.FIZ

# Многообразие адаптаций:

5. Мимикрия (от *греч. mimikos* – подражательный) – подражание беззащитного вида хорошо защищенным и имеющим предостерегающую окраску неродственным видам.











BÅRD STOKKE

# Многообразие адаптаций:

6. Биохимические адаптации.

Связаны с образованием в организме определенных веществ, облегчающих защиту от врагов или нападение на других животных.

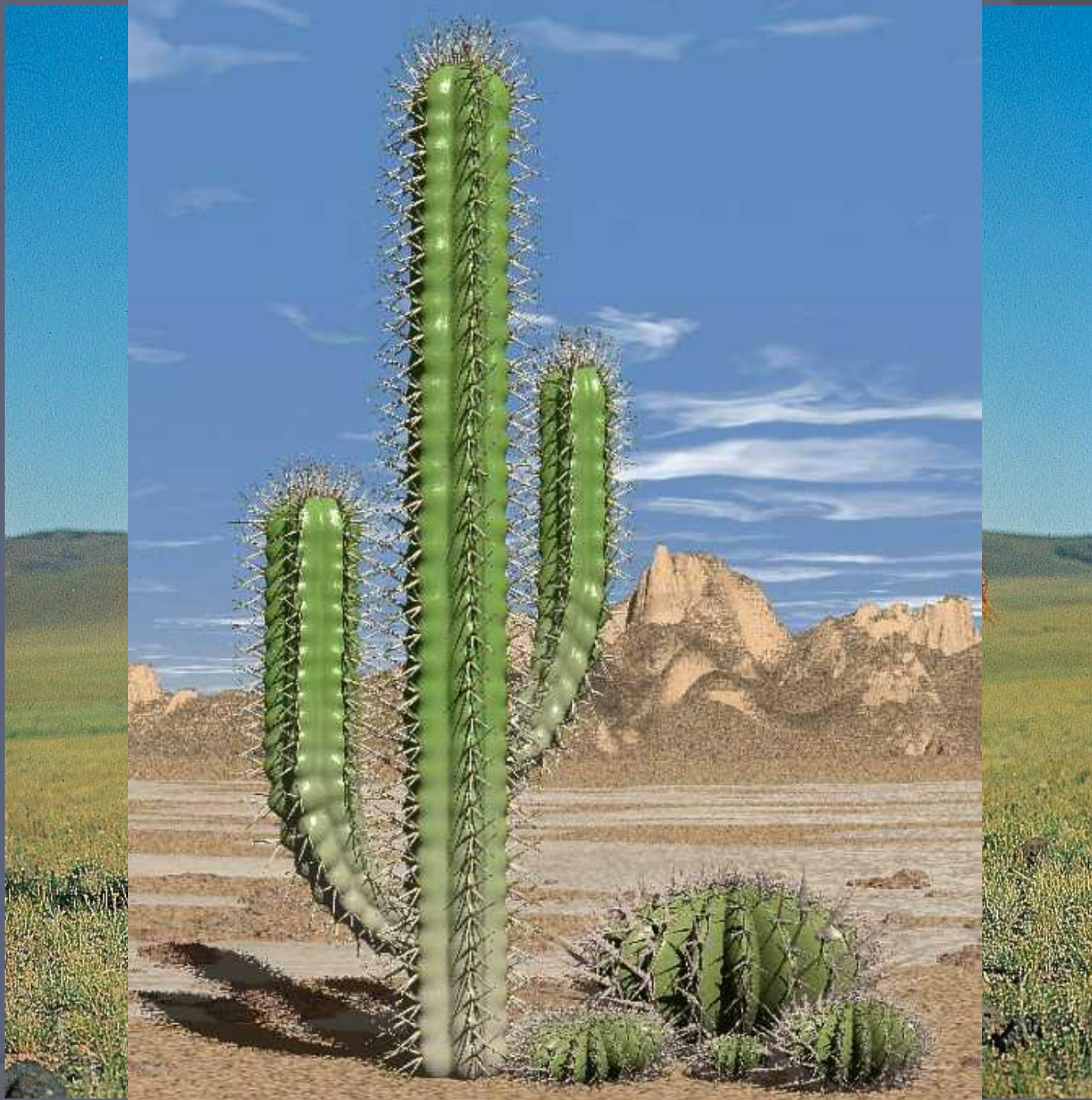


*Boris Bulgakov*



# Многообразие адаптаций:

7. Физиологические адаптации - приспособленность процессов жизнедеятельности к условиям обитания.





# Многообразие адаптаций:

8. Поведенческие адаптации-  
особый тип поведения в тех  
или иных условиях.



beautycelli.tvlg.ru



WWW.FOTOBANK.RU DV06-16  
Lion In the Grass, Kruger Nat



© D. Bruce Means





Адаптации носят относительный характер.



- ◎ Вывод: в результате действия движущих сил эволюции у организмов возникают и совершенствуются адаптации к условиям окружающей среды.

# Закрепление материала

Определите основные типы адаптаций  
для следующих организмов:

№ п/п	Организм	Тип адаптации
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

# Закрепление материала:







Juliana Dall'Aglio

*Dendrobates pumilio*

# Контроль:

№ п/п	Организм	Тип адаптации
1	Леопард	
2	Птичья семья	
3	Бабочка Павлиний глаз	
4	Летучая мышь	
5	Черепаша	
6	Кузнечик	
7	Жук-лист	
8	Гусеница	
9	Лягушка	